

# Dr. Öğr. Üyesi CANAN YAĞMUR KARAKAŞ

## Kişisel Bilgiler

E-posta: yagmur.karakas@yildiz.edu.tr

Diğer E-posta: cnnygmr3@gmail.com

Web: <https://avesis.yildiz.edu.tr/>

Posta Adresi: Yıldız Teknik Üniversitesi, Davutpaşa Kampüsü, Kimya Metalürji Fakültesi, Gıda Mühendisliği Bölümü, 34210 ESENLER/İSTANBUL

## Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: ijcuUsgAAAAJ

ORCID: 0000-0002-9653-5557

Publons / Web Of Science ResearcherID: HWQ-6337-2023

ScopusID: 57202860045

Yoksis Araştırmacı ID: 418789

## Eğitim Bilgileri

Doktora, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Gıda Mühendisliği, Türkiye 2017 - 2024

Yüksek Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyomühendislik, Türkiye 2015 - 2017

Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji Fakültesi, Biyomühendislik Böl., Türkiye 2011 - 2015

## Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

## Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Sağlık ve Tıp, Applied Cell Culture and Molecular Biology Research Course, Atlas Biyoteknoloji, 2022

Sağlık ve Tıp, HPLC Advanced Application Techniques Training Certificate, SayChemCo, 2022

Kalite Yönetimi, Analytical Method Validation Certificate, SayChemCo, 2022

## Yaptığı Tezler

Doktora, Gıda biyoaktiflerinin enkapsülasyonu için hibrit sistemler geliştirilmesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2024

Yüksek Lisans, Algal biyoaktif yüklü nanopartiküllerin elektrosprey ve mikroemülsiyon teknikleriyle üretimi ve karakterizasyonu, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bioengineering, 2017

## Araştırma Alanları

Gıda Mühendisliği, Gıda Bilimleri, Gıda Teknolojisi, Biyomateryal, Biyosensör, Mikrobiyolojik kimya, Mühendislik ve Teknoloji

### SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Liposomal propolis loaded xanthan gum-salep hydrogels: Preparation, characterization, and in vitro bioaccessibility of phenolics**  
SAROĞLU Ö., KARAKAŞ C. Y., Yildirim R. M., Erdem O., KARASU S., SAĞDIÇ O., KARADAĞ A.  
International Journal of Biological Macromolecules, cilt.300, 2025 (SCI-Expanded)
- II. **Liposomal black mulberry extract loaded-nanofibers: preparation, characterisation, and bioaccessibility of phenolics by simulated in vitro digestion combined with the Caco-2 cell model**  
Kalintas Caglar N., SAROĞLU Ö., Karakas C. Y., Tasci C. O., Çatalkaya G., Yildirim R. M., Gultepe E. E., Gulec S., SAĞDIÇ O., Çapanoğlu Güven E., et al.  
International Journal of Food Science and Technology, cilt.59, sa.12, ss.9298-9309, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Application of purple basil leaf anthocyanins-loaded alginate-carrageenan emulgel beads in gelatin-based jelly candies**  
Ozcan B. E., Karakas C. Y., KARADAĞ A.  
International Journal of Biological Macromolecules, cilt.277, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **Microencapsulation of Yeast Cells and Its Potential Usage as a Post-Harvest Biocontrol Agent for Citrus Storage**  
Berber Orcen B., Karakas C. Y., Orcen A., Tulimat M. A., ÇAKIR R.  
Agronomy, cilt.14, sa.7, 2024 (SCI-Expanded)
- V. **Emulsion-based edible chitosan film containing propolis extract to extend the shelf life of strawberries**  
Akkuzu N., Karakas C. Y., Devecioğlu D., Karbancıoğlu Güler H. F., SAĞDIÇ O., KARADAĞ A.  
International Journal of Biological Macromolecules, cilt.273, 2024 (SCI-Expanded)
- VI. **Development of Graphene Oxide-Based Anticancer Drug Combination Functionalized with Folic Acid as Nanocarrier for Targeted Delivery of Methotrexate**  
Yanikoglu R., Karakas C. Y., Ciftci F., İNSEL M. A., Karavelioglu Z., Varol R., Yilmaz A., ÇAKIR R., ÜVET H., ÜSTÜNDAĞ C. B.  
Pharmaceutics, cilt.16, sa.6, 2024 (SCI-Expanded)
- VII. **Co-axial electrospinning of liposomal propolis loaded gelatin-zein fibers as a potential wound healing material**  
Karakas C. Y., ÜSTÜNDAĞ C. B., ŞAHİN A., KARADAĞ A.  
Journal of Applied Polymer Science, cilt.140, sa.46, 2023 (SCI-Expanded)
- VIII. **Encapsulation of purple basil leaf extract by electrospaying in double emulsion (W/O/W) filled alginate-carrageenan beads to improve the bioaccessibility of anthocyanins**  
Ozcan B. E., Saroglu Ö., Karakas C. Y., Karadag A.  
International Journal of Biological Macromolecules, cilt.250, 2023 (SCI-Expanded)
- IX. **Enhanced Antifungal Activity of Electrospayed Poly (vinyl alcohol)/Chitosan Nanospheres Loaded with Sage Essential Oil on the Viability of Aspergillus niger and Botrytis cinerea**  
ERARSLAN A., KARAKAŞ C. Y., BOZKURT F., SAĞDIÇ O.  
ChemistrySelect, cilt.8, sa.21, 2023 (SCI-Expanded)
- X. **Encapsulation of Lactobacillus plantarum ELB90 by electrospaying in a double emulsion (W1/O/W2) loaded alginate beads to improve the gastrointestinal survival and thermal stability**  
Karakas C. Y., Yildirim R. M., Karadag A.  
Journal of the Science of Food and Agriculture, cilt.103, sa.7, ss.3427-3436, 2023 (SCI-Expanded)
- XI. **Electrospayed chitosan-coated alginate-pectin beads as potential system for colon-targeted delivery of ellagic acid**  
Karakas C. Y., Ordu H. R., BOZKURT F., KARADAĞ A.

- JOURNAL OF THE SCIENCE OF FOOD AND AGRICULTURE, cilt.102, sa.3, ss.965-975, 2022 (SCI-Expanded)
- XII. **A novel approach to production of *Chlorella protothecoides* oil-loaded nanoparticles via electrospraying method: Modeling of critical parameters for particle sizing**  
KARAKAŞ C. Y., Özçimen D.  
Biotechnology and Applied Biochemistry, cilt.68, sa.3, ss.659-668, 2021 (SCI-Expanded)
- XIII. **Determination of textural deterioration in fish meat processed with electrospun nanofibers**  
Ceylan Z., Meral R., Alav A., Karakas C. Y., YILMAZ M. T.  
JOURNAL OF TEXTURE STUDIES, cilt.51, sa.6, ss.917-924, 2020 (SCI-Expanded)
- XIV. **An alternative way to encapsulate probiotics within electrospun alginate nanofibers as monitored under simulated gastrointestinal conditions and in kefir**  
Yilmaz M. T., Taylan O., Karakas C. Y., DERTLİ E.  
CARBOHYDRATE POLYMERS, cilt.244, 2020 (SCI-Expanded)
- XV. **Effect of electrospun nisin and curcumin loaded nanomats on the microbial quality, hardness and sensory characteristics of rainbow trout fillet**  
Meral R., Alav A., Karakas C. Y., Dertli E., YILMAZ M. T., Ceylan Z.  
LWT, cilt.113, 2019 (SCI-Expanded)
- XVI. **In vitro cytotoxic activity of microalgal extracts loaded nano-micro particles produced via electrospraying and microemulsion methods**  
Karakas C. Y., Sahin H. T., İnan B., Özçimen D., Erginer Y.  
BIOTECHNOLOGY PROGRESS, cilt.35, sa.6, 2019 (SCI-Expanded)
- XVII. **A new application on fatty acid stability of fish fillets: Coating with probiotic bacteria-loaded polymer-based characterized nanofibers**  
Ceylan Z., Meral R., Cavidoğlu İ., KARAKAŞ C. Y., Tahsin Yilmaz M.  
Journal of Food Safety, cilt.38, sa.6, 2018 (SCI-Expanded)
- XVIII. **A novel strategy for probiotic bacteria: Ensuring microbial stability of fish fillets using characterized probiotic bacteria-loaded nanofibers**  
Ceylan Z., Meral R., Karakas C. Y., Dertli E., YILMAZ M. T.  
Innovative Food Science and Emerging Technologies, cilt.48, ss.212-218, 2018 (SCI-Expanded)
- XIX. **Encapsulation of probiotic living cells in alginate-PVA based electrospun nanofibers: Evaluation of viability and survival in simulated gastrointestinal conditions**  
Karakas C. Y., Duman D., Yilmaz M. T.  
JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY, cilt.280, ss.1-2, 2018 (SCI-Expanded)

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- I. **Gıda Kaynaklı Biyoaktif Bileşiklerin Nutrikozmetik Olarak Kullanımları**  
SAĞDIÇ O., KARAKAŞ C. Y., MUTLU D.  
Fitovizyon Kongresi, 22 - 23 Şubat 2025
- II. **Encapsulation of Anthocyanins of Purple Basil Leaf**  
Özcan B. E., Saroğlu Ö., Karakas C. Y., Karadağ A.  
INTERNATIONAL MALDIA HEALTH SCIENCES CONGRESS, Gaziantep, Türkiye, 14 - 16 Ekim 2023, ss.1-2
- III. **Encapsulation of probiotic bacteria by electrospraying in a double emulsion (W1/O/W2) loaded alginate beads to improve the gastrointestinal survival and thermal stability**  
Karakas C. Y., Metin Yıldırım R., Karadağ A.  
17th International Nanoscience and Nanotechnology Conference, İzmir, Türkiye, 27 - 29 Ağustos 2023, ss.1-2
- IV. **Fabrication of propolis loaded electrosprayed nanoparticles**  
ÖZMEN D., Karakas C. Y., YILMAZ A., Dertli E., Bayram N. E., Yilmaz M. T.  
European Biotechnology Congress, Athens, Yunanistan, 26 - 28 Nisan 2018, cilt.280

## Desteklenen Projeler

Karakaş C. Y., Biyoteknoloji N., TÜBİTAK Projesi, Örtü Altı-Açık Alan Bitki Yetiştiriciliğinde Görülen İki noktalı kırmızı örümcek (*Tetranychus Urticae*) (Koch)'E Karşı Bitkisel Temmelli Mikronalti Parçacık Boyutlu Formülasyonların Geliştirilmesi, 2024 - 2026

Karadağ A., Saroğlu Ö., TÜBİTAK Projesi, Gıda Biyoaktif Bileşenlerinin Enkapsülasyonunda Yenilikçi Mukozaya Tutunabilen Özellikle Lipozomal Hidrojel ve Nanolipozomal Film Hibrit Sistemlerinin Geliştirilmesi, 2021 - 2024

## Akademik Dolaşım Faaliyetleri

İkili İşbirliği Anlaşması, Doktora Sonrası Araştırma, Zewail City of Science, Technology and Innovation, Mısır, 2024 - 2024

## Metrikler

Yayın: 23

Atıf (WoS): 377

Atıf (Scopus): 418

H-İndeks (WoS): 8

H-İndeks (Scopus): 8

## Burslar

2250-Lisansüstü Bursları Performans Programı, TÜBİTAK, 2022 - 2024

2211-A Yurtiçi Doktora Burs Programı, TÜBİTAK, 2018 - 2022

100/2000 Doktora Bursu, YÖK, 2017 - 2021

## Ödüller

Karakaş C. Y., Biyomühendislik Bölüm Üçüncülük Derecesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Haziran 2015

## Akademi Dışı Deneyim

Ticari Kuruluş Özel, Nanomik Biyoteknoloji, AR-GE, Formülasyon Geliştirme Uzmanı